Terradonis

Terradonis est une marque déposée de ICS
ZA de Croix Fort - 12 rue du Soleil - 17220 La Jarrie - France
Tel : +33 5 4635 2828 - Fax : +33 5 4635 2829

contact@ics-agri.com ICS www.terradonis.com

Terradonis

SEMOIR DE PRÉCISION À ROULEAUX

Manuel d'utilisation pour JP3 *et* JP6

ICS

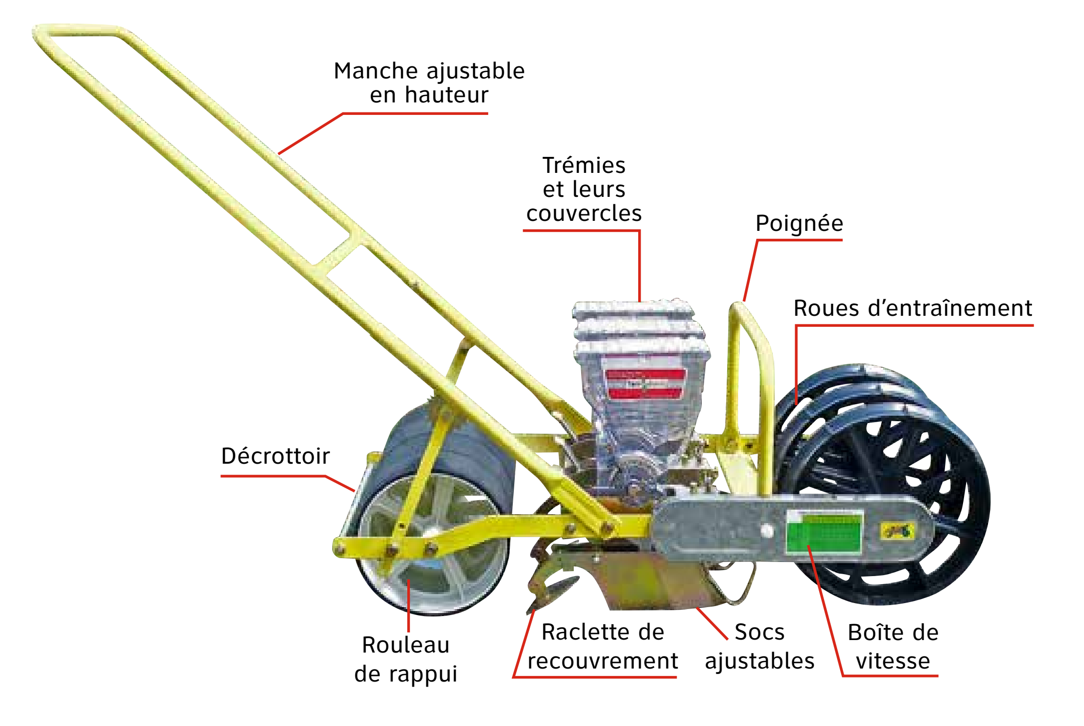
Terradonis est une marque déposée de ICS
ZA de Croix Fort - 12 rue du Soleil - 17220 La Jarrie - France -Tel : +33 5 4635 2828 - Fax : +33 5 4635 2829
contact@ics-agri.com www.terradonis.com

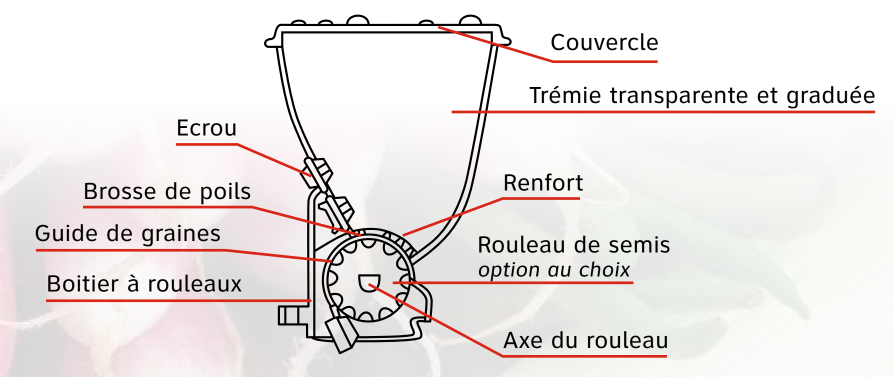
Terradonis

SOMMAIRE

Terradonis

IDENTIFICATION ET CARACTÉRISTIQUES





Terradonis est une marque déposée de ICS
ZA de Croix Fort - 12 rue du Soleil - 17220 La Jarrie - France -Tel : +33 5 4635 2828 - Fax : +33 5 4635 2829
contact@ics-agri.com www.terradonis.com

Terradonis



PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

➜ Lubrifiez toutes les parties rotatives sauf le rouleau de semis.

➜ La brosse, la plaque de guidage, le caoutchouc spongieux de la roue de transmission et le caoutchouc spongieux du rouleau de tassement sont des éléments consommables. Vérifiez-les périodiquement et remplacez-les comme il convient.

➜ Assurez-vous que le semis est uniforme.

➜ Vérifiez si le rouleau de semis est encrassé par de la saleté, des pesticides ou des résidus d'enrobage de semences. Si oui, le nettoyer.

➜ Préparez une planche en effectuant avec soin l'émottage et le nivellement.

➜ Conduire à des vitesses excessives peut dégrader la précision du travail. Vitesse optimale : 2km/h.

➜ Les semences ne doivent pas être mouillées. Ne mouillez pas des graines enrobées.

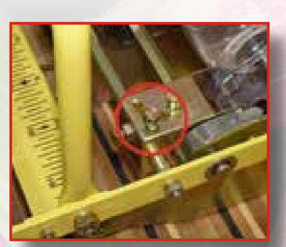
➜ Lorsque vous semez des haricots ou des grains, un pontage peut se produire dans la trémie des semences. Dans ce cas, tapotez doucement sur la trémie et préférez un remplissage de la trémie à moitié plutôt que complet.

➜ Lorsque vous démontez la partie semeuse, assurez-vous que la partie d'entraînement de la trémie n'est pas encrassée par de la terre, etc...

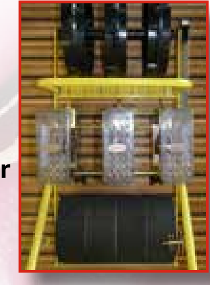
RÉGLAGES

➜ AJUSTEMENT DE LA DISTANCE ENTRE RANGS :

❶ Dévisser un peu la vis papillon de manière à libérer l'élément de semis.



❷ Le faire glisser le long des axes en vous aidant de la graduation afin de régler l'écartement des rangs selon votre besoin.

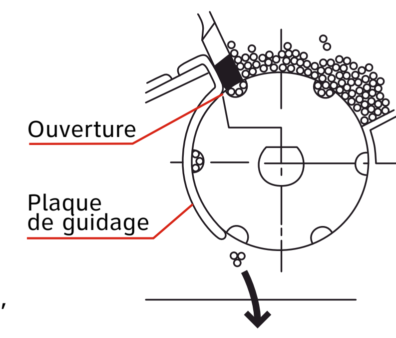


RÉGLAGES

➜ **BROSSE :** Dans sa position par défaut, la brosse touche légèrement le rouleau de semis. Pour augmenter le volume de semis, mettre la brosse en position haute (dévisser l'écrou papillon et remonter la brosse).

<u>Vous utilisez des semences enrobées :</u> La brosse doit toucher les semences, et exercer une pression légère sur celles-ci. Il faut trouver le juste réglage en fonction de vos semences, car si la brosse est trop basse, celle-ci s'usera très (trop) vite. Si elle est trop haute, les semences pourront se briser.

➜ **PLAQUE DE GUIDAGE :** La plaque de guidage forme une cavité entre le rouleau, la brosse et la plaque de guidage.
Sans cet espace, les graines risqueraient de se casser. Le bout de la plaque de guidage doit être en contact étroit avec le rouleau.
Au cas où la plaque de guidage se déformerait, vous pouvez corriger la déformation en vous référant au schéma ci-contre.
De manière générale, dès que la brosse est relevée, il faut enlever le guide graine.



➜ **DISTANCES DE SEMIS :** Les distances de semis peuvent être ajustées en jouant sur les pignons ainsi que sur le nombre de trous du rouleau, référez-vous au tableau des distances de semis (p.7).

Attention : les distances de semis effectives peuvent varier en fonction de la qualité du sol et de la vitesse du travail. Testez les intervalles en fonction du terrain avant de commencer le semis.

Terradonis est une marque déposée de ICS
ZA de Croix Fort - 12 rue du Soleil - 17220 La Jarrie - France -Tel : +33 5 4635 2828 - Fax : +33 5 4635 2829
contact@ics-agri.com www.terradonis.com

Terradonis

...RÉGLAGES

➜ **PROFONDEUR DE SEMIS :** La profondeur de semis peut-être ajustée en baissant ou en relevant le soc.

➜ **COUVERTURE AU SOL :** Ajustez l'angle de la raclette de recouvrement afin d'optimiser la couverture au sol.

➜ **HAUTEUR DU MANCHE :** La hauteur de la poignée peut être ajustée en dévissant les vis à la base de la fourche du manche ainsi que les boutons situés sur chaque partie démontable de celui-ci et en les ajustant suivant votre besoin.

➜ **NETTOYAGE :** Si le sol adhère au rouleau de rappui, la surface de contact doit être nettoyée avant que cela ne colle (possibilité de dépôt d'huile ou de saleté).

➜ **COUVERCLE DE LA TRÉMIE :** Le couvercle de la trémie est composé de différentes moulures représentant les trous des différents rouleaux proposés. Ils vous permettront de contrôler que graines et rouleaux choisis sont bien adéquats. Sous chaque moulure, la taille du trou. Grâce au tableau des dimensions des trous des rouleaux ci-dessous, vous pourrez trouver le rouleau qui vous convient.

TABLEAU DES DIMENSIONS DES TROUS DES ROULEAUX (en mm)

Réf	Ø du trou	Prof. du trou	Longueur si trou en X	Réf	Ø du trou	Prof. du trou	Longueur si trou en X
La lettre indique le type de trou. Se référer au tableau des distances pour décider du nombre de trous adapté à votre besoin.							
A	13,50	6,00	-	R	9,00	3,50	-
AA	12,00	6,00	-	S-4	FORME SPECIALE (19mm x 8 mm)		
C	11,00	5,50	-	U-4	FORME SPECIALE (19mm x 10 mm)		
F	5,00	2,50	-	X	4,00	2,00	-
FJ	5,00	3,00	-	XY	2,50	1,20	5,00
G	9,00	4,50	-	XYY	2,00	1,20	4,00
J	FORME SPECIALE (1/2 trou de 1,5 mm)			Y	3,50	1,50	-
L	7,00	2,50	-	YJ	3,00	2,00	-
LJ	7,00	3,70	-	YK	3,50	2,30	-
M	5,00	2,00	-	YX	2,50	1,50	-
MJ	6,00	3,50	-	YXX	2,50	1,80	-
MM	6,00	2,50	-	YYJ	3,00	1,70	-
N	FORME SPECIALE (16mm x 6 mm)			YYX	2,00	1,8	-
Q	8,00	3,00	-	Z sans trou	diamètre extérieur Ø 59.85 mm		



TRAVAIL DE SEMIS EN LIGNE

➜ La quantité de semis est ajustée par la combinaison des 3 éléments suivants :

- **nombre de trous sur le rouleau de semis**
- **taille des trous du rouleau de semis**
- **nombre de dents du pignon utilisé**

Pour connaître le **nombre de trous qu'il vous faut** : référez-vous au tableau des distances ci-dessous :

TABLEAU DES DISTANCES (en mm)

			NOMBRE DE DENTS PAR PIGNON										
		Avant	14	14	13	13	11	11	10	11	10	10	9
		Arrière	9	10	10	11	10	11	11	13	13	14	14
Nombre de trous par rouleau de semis	2	Semoirs petites graines	320	360	380	420	460	500	540	580	640	700	760
	3		210	230	250	280	300	330	360	390	430	460	510
	4		160	180	190	210	230	250	270	290	320	350	380
	6		105	115	125	140	150	165	180	195	215	230	255
	8		80	90	95	105	115	125	135	145	160	175	190
	10		64	72	76	84	92	100	108	116	128	140	152
	12		53	58	63	70	75	83	90	98	108	115	128
	16		40	45	48	53	58	63	68	73	80	88	95
	20		32	36	38	42	46	50	54	58	64	70	76
	24		27	29	32	35	38	42	45	49	54	58	64
	30		21	24	25	28	31	33	36	39	43	47	51
	36		18	20	21	23	26	28	30	32	36	39	42

➜ **DISTANCE DE SEMIS :** voir le tableau ci-dessus.

Terradonis est une marque déposée de ICS
ZA de Croix Fort - 12 rue du Soleil - 17220 La Jarrie - France -Tel : +33 5 4635 2828 - Fax : +33 5 4635 2829
contact@ics-agri.com www.terradonis.com

➜ NOMBRE DE SEMENCES/TROU :

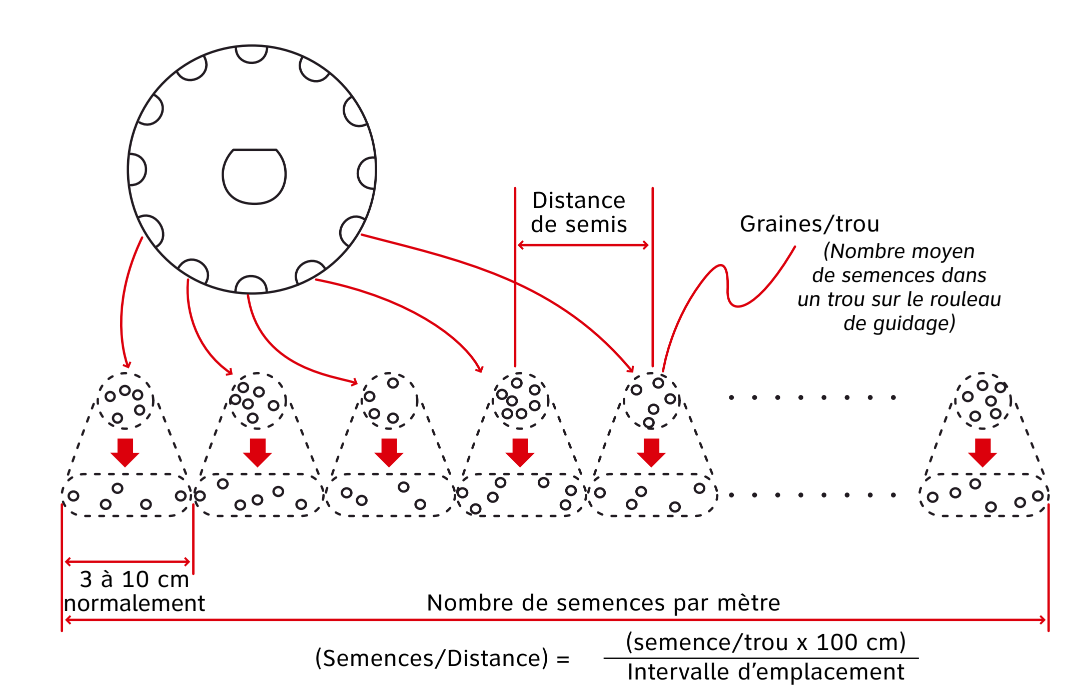
Le nombre de semences diffère selon la taille des semences, qui elle, dépend de l'espèce et de l'année ainsi que de l'ajustement de la brosse. C'est pourquoi les nombres indiqués dans le tableau des distances ne sont donnés qu'à titre indicatif. Ci-dessous, quelques exemples de correspondance rouleaux-cultures, sur la base d'une graine par trou :

EXEMPLE DE CORRESPONDANCE ROULEAUX / CULTURES

CULTURE	ROULEAUX
Basilic - Navet	YX24
Betterave	MJ12
Brocoli	YYJ6
Carotte	XYY24, XY24
Camomille	YYX24
Céleri	YYX12
Chicorée	XYY12
Chou	YYJ6
Chou de Chine Pak Choi	YYJ6
Chou frisé	YYJ6
Ciboulette	Y24

CULTURE	ROULEAUX
Endive	XYY12 ou 24
Epinard	FJ24
Fenouil	X12
Haricots verts	N6
Laitue (enrobée)	MJ12
Laitue (nue)	XYY12 ou 24
Lin	Y24
Mâche	F24, FJ12
Menthe	YYX 12 ou 24
Oignon (nue)	X24
Oseille	YYX12 ou 24

CULTURE	ROULEAUX
Panais	L12, L24
Persil	YYJ24
Poireau	Y24
Pois	AA12
Radis	X24, FJ24
Roquette	X12
Rouleau sans trou	Z
Tomate	X2
Thym	YYX12



Attention : la distance de semis dépend de la combinaison des dents des pignons (11 positions de réglage) et du nombre de trous sur le rouleau doseur.
La roue motrice peut glisser selon la qualité du sol et la vitesse de déplacement. C'est pourquoi le nombre de semences n'est donné qu'à titre indicatif.
Si la roue de transmission dérape, les distances de semis seront plus grandes, réduisant le nombre d'ensemencement. Assurez-vous donc que la roue ne glisse pas.
Éparpillement des semences : Les semences dans un trou sont éparpillées selon la direction du mouvement jusqu'à ce qu'elles soient semées, et roulent sur le sol.
La surface d'éparpillement varie en fonction de la taille du trou, de la qualité du sol, de la taille des semences et peut varier entre 3 et 10 cm.

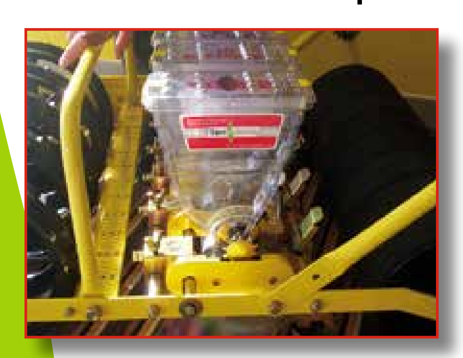
Terradonis est une marque déposée de ICS
ZA de Croix Fort - 12 rue du Soleil - 17220 La Jarrie - France -Tel : +33 5 4635 2828 - Fax : +33 5 4635 2829
contact@ics-agri.com www.terradonis.com

Terradonis



RETRAIT DE LA TRÉMIE POUR POSITIONNEMENT DU ROULEAU

1 Appuyer sur la languette métallique pour dégager la trémie, puis la soulever.





2 Élément déclipsé.



3 Dévisser la molette blanche et ouvrir la partie basse de la trémie.





4 Pour ôter la goupille, la faire tourner comme indiqué sur la photo ci-dessous et tirer, de manière à libérer l'axe et le rouleau.

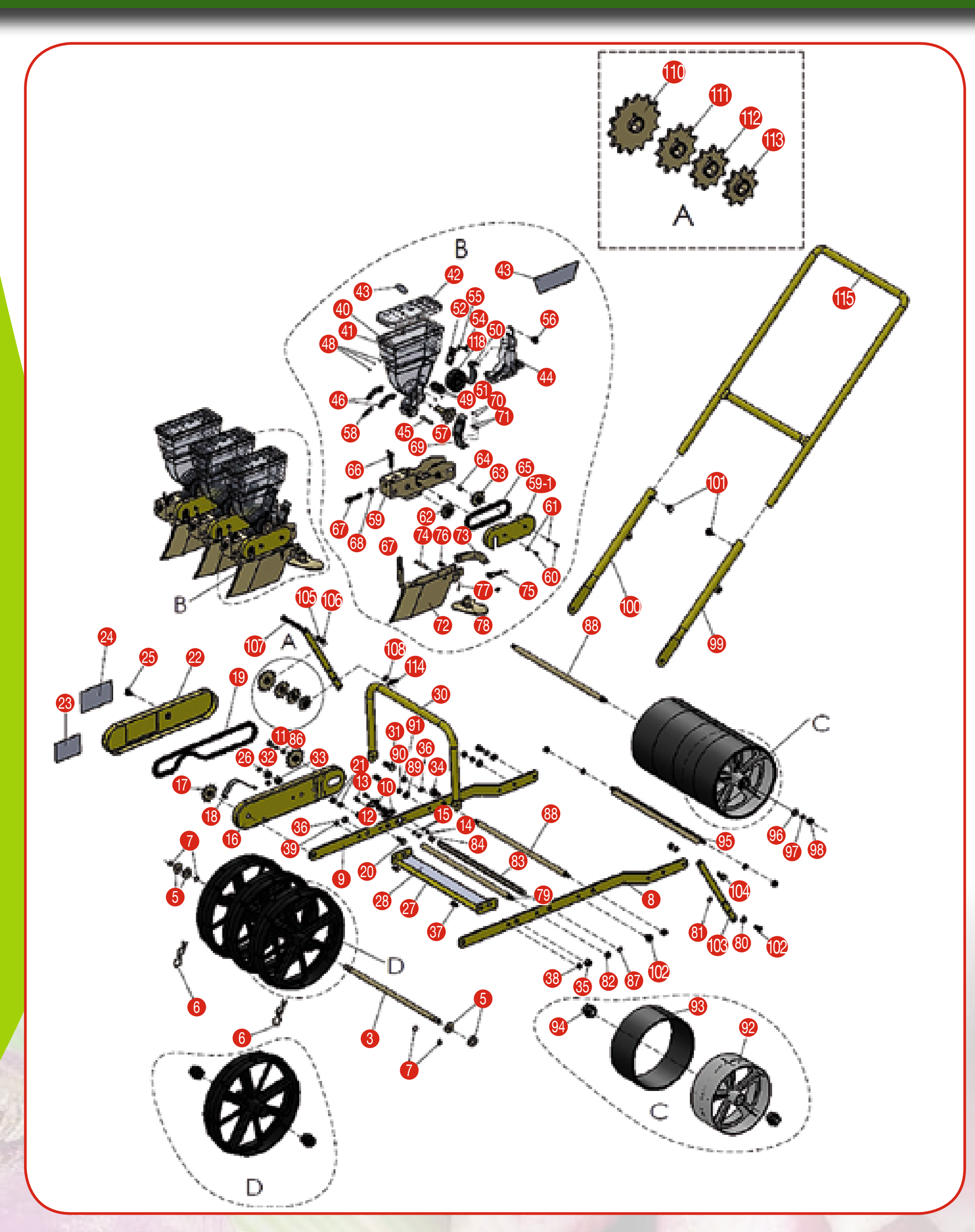


5 Le rouleau peut maintenant être changé.



Terradonis est une marque déposée de ICS
ZA de Croix Fort - 12 rue du Soleil - 17220 La Jarrie - France -Tel : +33 5 4635 2828 - Fax : +33 5 4635 2829
contact@ics-agri.com www.terradonis.com

JP3 : PIÈCES DÉTACHÉES



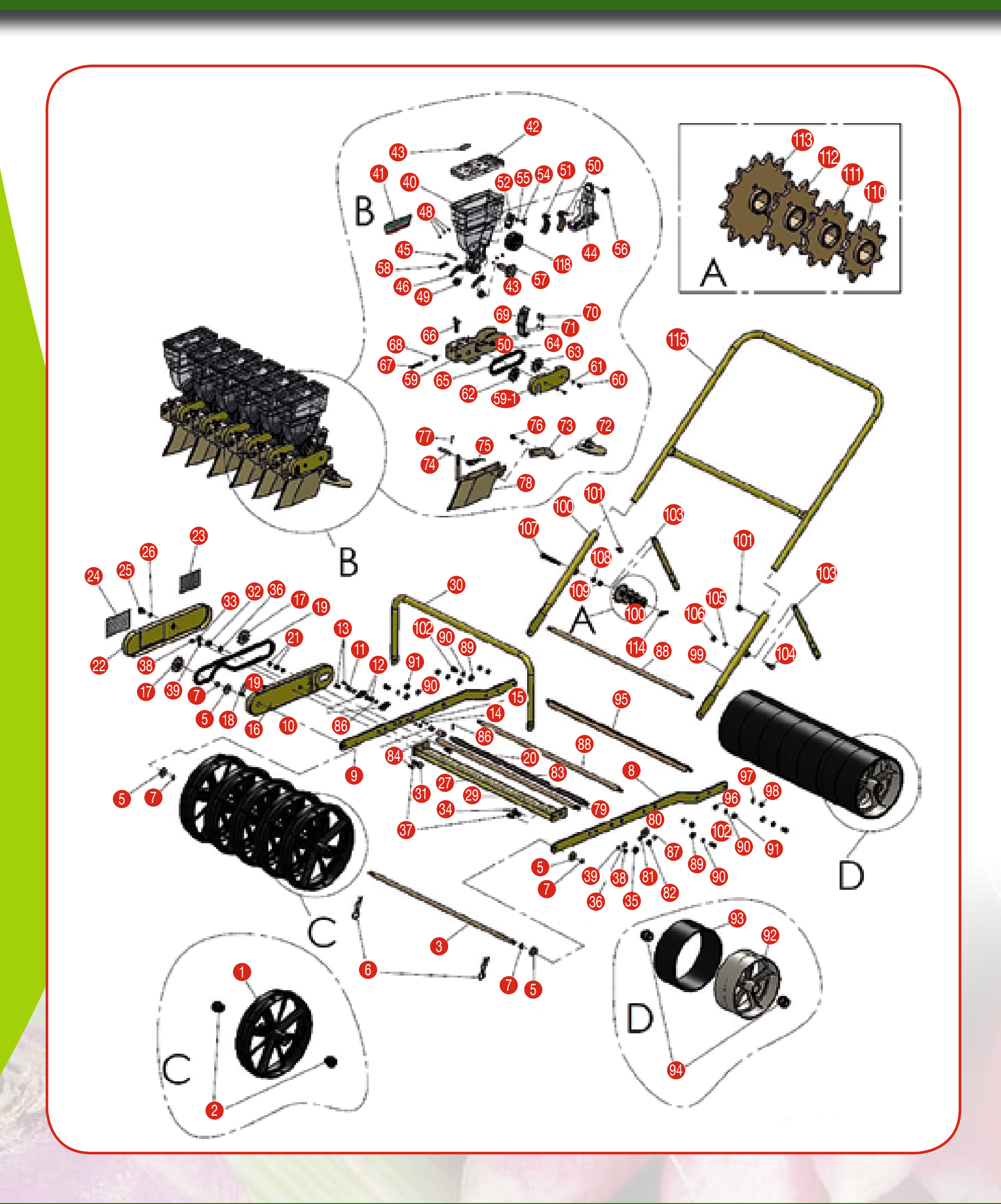
N°	NOM	QTE	N°	NOM	QTE
1	Roue d'entraînement	3	60	Écrou M5x10L	6
2	Entretoise de la roue d'entraînement	4	61	Rondelle élastique M5	6
3	Axe d'entraînement	1	62	Pignon 10 dents	3
5	Rondelle plate	4	63	Pignon-fou 10 dents	3
6	Goupille	2	64	Bague 8x10	3
7	Circlip	4	65	Chaîne #410x26 maillons	3
8	Partie gauche du cadre	1	66	Vis papillon M8x30L	3
9	Partie droite du cadre	1	67	Écrou M8x40L	3
10	Palier de roulement	2	68	Écrou M8	3
11	Arbre d'embrayage Ø12x36.4L	1	69	Languette	3
12	Roulement	2	70	Écrou M4x10L	6
13	Boulon M5x16L	2	71	Rondelle élastique M4	6
14	Écrou M5	2	72	Soc	3
15	Rondelle élastique M5	2	73	Bras de soc	3
16	Carter de chaîne	1	74	Goupille	3
17	Pignon 11 dents	2	75	Tendeur	3
18	Guide Chaîne	1	76	Écrou M6x10L	3
19	Chaîne 410x58 maillons	1	77	Goupille	3
20	Vis M8x20L	1	78	Raclette de recouvrement	3
21	Écrou M8	2	79	Axe d'entraînement avant	1
22	Boitier de la chaîne	1	80	Rondelle M8	1
23	Autocollant	1	81	Rondelle élastique M8	1
24	Table des distances	1	82	Écrou M8	1
25	Vis M6x11L	1	83	Axe 6 pans 12x376	1
26	Rondelle M6	1	84	Roulement d'embrayage	1
27	Barre graduée pour l'espacement des rangs	1	85	Roue libre	1
28	Graduation	1	86	Goupille	1
30	Poignée	1	87	Circlip	1
31	Écrou M10x27L	1	88	Axe d'entraînement arrière	1
32	Écrou M10	1	89	Rondelle M8	4
33	Écrou M10	1	90	Rondelle élastique M8	4
34	Écrou M10x20L	1	91	Écrou M8	4
35	Écrou M10	1	92	Roue de tassement	4
36	Rondelle élastique M10	1	93	Bande de gomme protectrice	4
37	Écrou M6x15L	2	94	Entretoise de la roue de tassement	5
38	Écrou M6	2	95	Décrottoir de la roue de tassement	1
39	Rondelle M6	2	96	Rondelle M8	2
40	Trémie	3	97	Rondelle élastique M8	2
41	Autocollant	6	98	Écrou M8	2
42	Couvercle de trémie	3	99	$1^{\text{ère}}$ partie manche à angle ajustable (G)	1
43	Autocollant	3	100	$1^{\text{ère}}$ partie manche à angle ajustable (D)	1
44	Trémie - Partie escamotable	3	101	Vis M6x11L	2
45	Axe d'entraînement de la trémie	3	102	Écrou M8x16L	4
46	Joints d'étanchéité du rouleau	6	103	Support du manche	1
48	+ boulons de fixation de ces joints	18	104	Flasque M8x20L	1
49	Bague	6	105	Rondelle élastique M8	1
50	Guide graine	3	106	Écrou M8	1
51	Feutrine du guide graine	3	107	Écrou M8x60L	1
52	Brosse	3	108	Rondelle élastique M8	1
54	Vis papillon M5x8L	3	109	Écrou M8	1
55	Rondelle M5	3	110	Pignon 9 dents	1
56	Vis M5x9L	3	111	Pignon 10 dents	1
57	Pignon de la trémie	3	112	Pignon 13 dents	1
58	Goupille	3	113	Pignon 14 dents	1
59	Bloc de la trémie	3	114	Vis papillon M8	1
59-1	Boîtier de la chaîne	3	115	Manche du semoir	1
			118	Rouleau de semis	3

ZA de Croix Fort - 12 rue du Soleil - 17220 La Jarrie - France -Tel : +33 5 4635 2828 - Fax : +33 5 4635 2829

Terradonis

Terradonis

JP6 : PIÈCES DÉTACHÉES



N°	NOM	QTE	N°	NOM	QTE
1	Roue d'entraînement	5	60	Écrou M5x10L	12
2	Entretoise de la roue d'entraînement	6	61	Rondelle élastique M5	12
3	Axe d'entraînement	1	62	Pignon 10 dents	6
5	Rondelle plate	4	63	Pignon-fou 10 dents	6
6	Goupille	2	64	Bague 8x10	6
7	Circlip	2	65	Chaîne #410x26 maillons	6
8	Partie gauche du cadre	1	66	Vis papillon M8x30L	6
9	Partie droite du cadre	1	67	Écrou M8x40L	6
10	Palier de roulement	2	68	Écrou M8	6
11	Arbre d'embrayage Ø12x36.4L	1	69	Languette	6
12	Roulement	2	70	Écrou M4x10L	12
13	Boulon M5x16L	2	71	Rondelle élastique M4	12
14	Écrou M5	2	72	Soc	6
15	Rondelle élastique M5	2	73	Bras de soc	6
16	Carter de chaîne	1	74	Goupille	6
17	Pignon 11 dents	2	75	Tendeur	6
18	Guide Chaîne	1	76	Écrou M6x10L	6
19	Chaîne 410x58 maillons	1	77	Goupille	6
20	Vis M8x20L	1	78	Raclette de recouvrement	6
21	Écrou M8	2	79	Axe d'entraînement avant	1
22	Boitier de la chaîne	1	80	Rondelle M8	1
23	Autocollant	1	81	Rondelle élastique M8	1
24	Table des distances	1	82	Écrou M8	1
25	Vis M6x11L	1	83	Axe 6 pans 12x376	1
26	Rondelle M6	1	84	Roulement d'embrayage	1
27	Barre graduée pour l'espacement des rangs	1	85	Roue libre	1
28	Graduation	1	86	Goupille	1
30	Poignée	1	87	Circlip	1
31	Écrou M10x27L	1	88	Axe d'entraînement arrière	1
32	Écrou M10	1	89	Rondelle M8	4
33	Écrou M10	1	90	Rondelle élastique M8	4
34	Écrou M10x20L	1	91	Écrou M8	4
35	Écrou M10	1	92	Roue de tassement	7
36	Rondelle élastique M10	1	93	Bande de gomme protectrice	7
37	Écrou M6x15L	2	94	Entretoise de la roue de tassement	8
38	Écrou M6	2	95	Décrottoir de la roue de tassement	1
39	Rondelle M6	2	96	Rondelle M8	2
40	Trémie	6	97	Rondelle élastique M8	2
41	Autocollant	12	98	Écrou M8	2
42	Couvercle de trémie	6	99	1ère partie manche à angle ajustable (G)	1
43	Autocollant	6	100	1ère partie manche à angle ajustable (D)	1
44	Trémie - Partie escamotable	6	101	Vis M6x11L	2
45	Axe d'entraînement de la trémie	6	102	Écrou M8x16L	4
46	Joints d'étanchéité du rouleau	12	103	Support du manche	2
48	+ boulons de fixation de ces joints	36	104	Flasque M8x20L	1
49	Bague	12	105	Rondelle élastique M8	1
50	Guide graine	6	106	Écrou M8	1
51	Feutrine du guide graine	6	107	Écrou M8x60L	1
52	Brosse	6	108	Rondelle élastique M8	1
54	Vis papillon M5x8L	6	109	Écrou M8	1
55	Rondelle M5	6	110	Pignon 9 dents	1
56	Vis M5x9L	6	111	Pignon 10 dents	1
57	Pignon de la trémie	6	112	Pignon 13 dents	1
58	Goupille	6	113	Pignon 14 dents	1
59	Bloc de la trémie	6	114	Vis papillon M8	1
59-1	Boîtier de la chaîne	6	115	Manche du semoir	1
			118	Rouleau de semis	6

Terradonis

CONSOMMABLES

NOM	Remplacement
Brosse	Ces éléments sont soumis à usure. Il convient donc de les remplacer lorsqu'ils n'assurent plus leur fonction.
Guide chaîne	
Couverture de roue d'entraînement en mousse	
Couverture de la roue de tassement en mousse	

L'EXTENSION DE TRÉMIE

➜ **CETTE OPTION VOUS PERMET DE FAIRE PASSER LA CAPACITÉ DE LA TRÉMIE STANDARD DE 1,2L À 3L**



1. **Ôter le couvercle de la trémie.**
2. **Positionner l'extension sur le sommet de la trémie, de manière à superposer les trous de la trémie à ceux de l'extension.**
3. **Visser les boutons blancs. Le couvercle de la trémie se positionne alors au sommet de l'extension.**



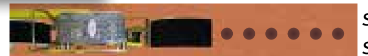
Terradonis

NOS DIFFÉRENTS SOCS

➜ **SOC RANG DOUBLE :**
Il permet de semer 2 rangs, distants de 45 mm, par élément de semis.



Il est livré avec un cône plastique diviseur de graines.
Pour obtenir une densité plus élevée, nous recommandons l'utilisation de ce soc avec un rouleau 30 à 36 trous.
Recommandé pour le semis de radis, carotte, mini-légumes...



soc standard



option soc "rang double"



➜ **SOC ÉCLATEUR :** *(existe en 60mm, 75mm et 120mm)*
Il permet de faire un semis en planche plutôt qu'en ligne.
Dans le cas de semis pour pépinière, il permet de couvrir une plus grande surface de sol et ainsi obtenir une meilleure densité.

➜ **SOC À DISQUES :**
Il est conseillé pour les sols difficiles (caillouteux, dur...)

MONTAGE DES SOCS

1. **Démonter le soc standard, en dévissant le boulon, comme indiqué sur la photo.**
2. **Monter le soc de remplacement et resserrer le boulon.**

Attention : ne pas forcer pour serrer.
Dès que le soc est maintenu en place, ne pas serrer plus.



Terradonis est une marque déposée de ICS
ZA de Croix Fort - 12 rue du Soleil - 17220 La Jarrie - France -Tel : +33 5 4635 2828 - Fax : +33 5 4635 2829
contact@ics-agri.com www.terradonis.com

Terradonis

AJOUT/SUPPRESSION D'ÉLÉMENTS DE SEMIS

➜ IL EST POSSIBLE D'AJOUTER OU DE SUPPRIMER DES ÉLÉMENTS DE SEMIS.

Le **JP3** (cadre de 30 cm) peut être utilisé en 4 rangs maximum.
En configuration 2 rangs, l'écartement maximal entre les rangs est de 30 cm.
En configuration 4 rangs, l'écart maximal est de 10 cm entre les rangs.
Le **JP6** (cadre de 60 cm), quant à lui, peut accueillir au maximum 7 rangs.
L'écart maximal sera également de 10 cm entre les rangs.

1 Positionner le semoir sur le flanc, côté sans la boîte de vitesse vers le haut.





2 Dévisser tous les boulons et vis et ôter les circlips et rondelles de manière à libérer la barre du cadre.

3 Enlever ou ajouter l'élément de semis.
Dans le cas de l'ajout, veiller à ce que le pignon d'entraînement de la trémie soit mis en concordance avec l'axe d'entraînement du semoir (6 pans mâle et 6 pans femelle).

4 Repositionner le cadre, replacer les boulons, vis, rondelles et circlips.

LE SEMOIR EST DE NOUVEAU PRÊT À FONCTIONNER.



NOTES

Terradonis est une marque déposée de ICS
ZA de Croix Fort - 12 rue du Soleil - 17220 La Jarrie - France -Tel : +33 5 4635 2828 - Fax : +33 5 4635 2829
contact@ics-agri.com www.terradonis.com